

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/057547 A1

(51)国際特許分類⁷:

G10H 7/02

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/017685

(22)国際出願日: 2004年11月29日 (29.11.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:

特願2003-408393 2003年12月8日 (08.12.2003) JP
特願2003-412927

2003年12月11日 (11.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社河合楽器製作所 (KABUSHIKI KAISHA KAWAI GAKKI SEISAKUSHO) [JP/JP]; 〒4308665 静岡県浜松市寺島町200番地 Shizuoka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 平野哲也 (HIRANO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒4308665 静岡県浜松市寺島町200番地 株式会社河合楽器製作所内 Shizuoka (JP).

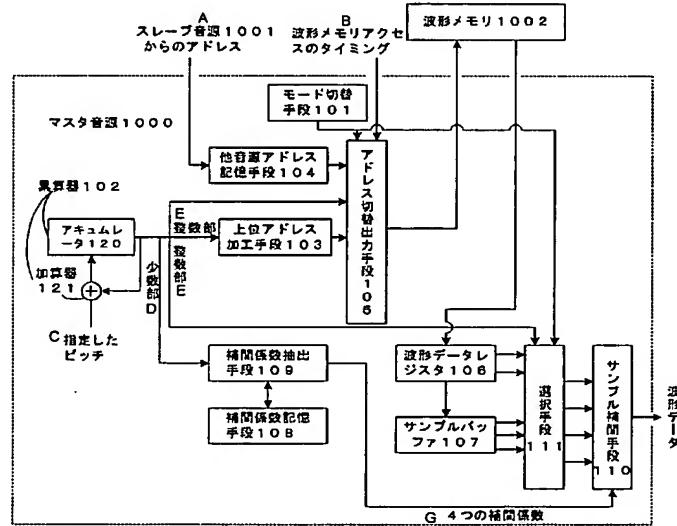
(74)代理人: 佐藤英世 (SATO, Hideyo); 〒1600022 東京都新宿区新宿1丁目5番6号 御苑ビル701号室 佐藤英世特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK,

[続葉有]

(54)Title: MUSICAL SOUND GENERATION DEVICE

(54)発明の名称: 楽音発生装置



A... ADDRESS FROM SLAVE SOUND SOURCE 1001
B... TIMING OF WAVEFORM MEMORY ACCESS
1002... WAVEFORM MEMORY
1000... MASTER SOUND SOURCE
102... ACCUMULATOR
120... ACCUMULATOR
121... ADDER
C... SPECIFIED PITCH
D... DECIMAL PART
E... INTEGER PART
101... MODE SWITCHING MEANS
104... OTHER SOUND SOURCE ADDRESS STORAGE MEANS
103... UPPER-NODE ADDRESS PROCESSING MEANS
109... INTERPOLATION COEFFICIENT EXTRACTION MEANS
108... INTERPOLATION COEFFICIENT STORAGE MEANS
105... ADDRESS SWITCHING OUTPUT MEANS
106... WAVEFORM DATA REGISTER
107... SAMPLE BUFFER
111... SELECTION MEANS
110... SAMPLE INTERPOLATION MEANS
F... WAVEFORM DATA
G... FOUR INTERPOLATION COEFFICIENTS

(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a waveform reproduction device capable of effectively using an access timing of a slave sound source not in use. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The waveform reproduction device includes a master sound source (1000) having mode switching means (101), an accumulator (102), upper-node address processing means (103), other sound source address storage means (104), address switching output means (105), a waveform data register (106), a sample buffer (107), interpolation coefficient storage means (108), interpolation coefficient extraction means (109), sample interpolation means (110), and selection means (111).

(57)要約: 【課題】 使用していないスレーブ音源のアクセスタイミングを有効に利用できる波形再生装置を提供する。【解決手段】 モード切替手段101と、累算器102と、上位アドレス加工手段103と、他音源アドレス記憶手段104と、アドレス切替出力手段105と、波形データレジスタ106と、サンプルバッファ107と、補間係数記憶手段108と、補間係数抽出手段109と、サンプル補間手段110と、選択手段111とを備えたマスタ音源1000により構成されている。

WO 2005/057547 A1



SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。